



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

Título da comunicação: Transportador de embalagens Embrapa

Autor(es): Rita de Fátima Alves Luengo; Adonai Gimenez Calbo

Unidade(s): Embrapa Hortaliças; Embrapa Instrumentação Agropecuária

Contexto: Este equipamento já existe como protótipo e já foi validado em produtores rurais. A colheita de hortaliças e frutas é feita manualmente dispondose os produtos em caixas, espalhadas pela lavoura e recolhidas individualmente quando cheias. O transportador de embalagens é um carrinho de mão com largura aproximada de 50 cm, comprimento de 120 cm, para ser conduzido por uma pessoa, entre as plantas onde esteja sendo realizada a colheita de hortaliças ou frutas. A parte superior é feita com barras metálicas dobradas em "L" para apoiar apenas os cantos das caixas, resultando em um carrinho leve e de baixo custo. O transportador leva entre 6 e 12 caixas.

Proposta: Útil para colheita de hortícolas, protege embalagem e produto do contato com o solo, evitando que carreguem partículas contidas no solo, que causam ferimentos e podridões nos frutos.

Porque é criativa/ como inova? A validação do protótipo foi feita em condições reais de uso, em relação ao sistema usado pelos produtores parceiros, escolhidos por sua representatividade e idoneidade. Houve redução do tempo para colher (média 16,7%), da distância que o colhedor anda (48,7%), aumento da quantidade de produto colhido (9,0%), maior conforto do trabalhador. Isso significa menor



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

cansaço do operador e maior rendimento na colheita. Evita que as caixas se sujeem de terra e a transmissão de doenças de solo através da embalagem. A largura da base é ajustável e isso permite flexibilidade de uso com caixas de tamanhos diferentes.